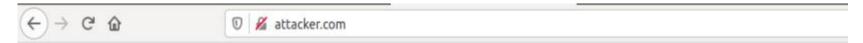
1. В конфиге добавляем строки для проставления кук

```
server_name attacker.com;
location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    add_header "Set-Cookie" "test1=attacker-to-attacker; Max-age=3600; Domain=attacker.com";
    add_header "Set-Cookie" "test2=attacker-to-victim; Max-Age=3600; Domain=victim.com";
```

Кука появилась в хранилище домена attacker.com

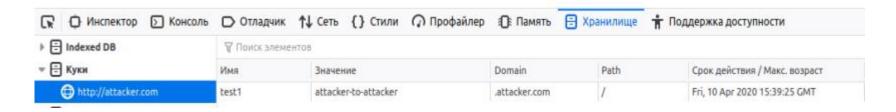


Welcome to nginx!

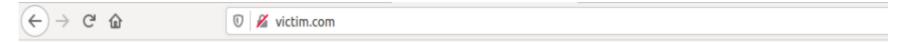
If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.



Проверим на victim.com

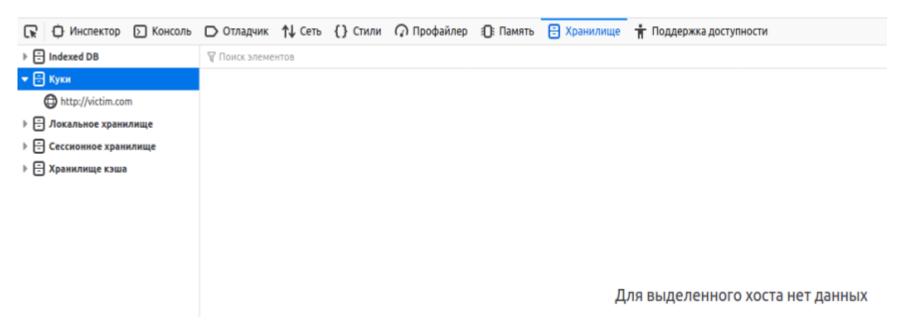


Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org. Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.



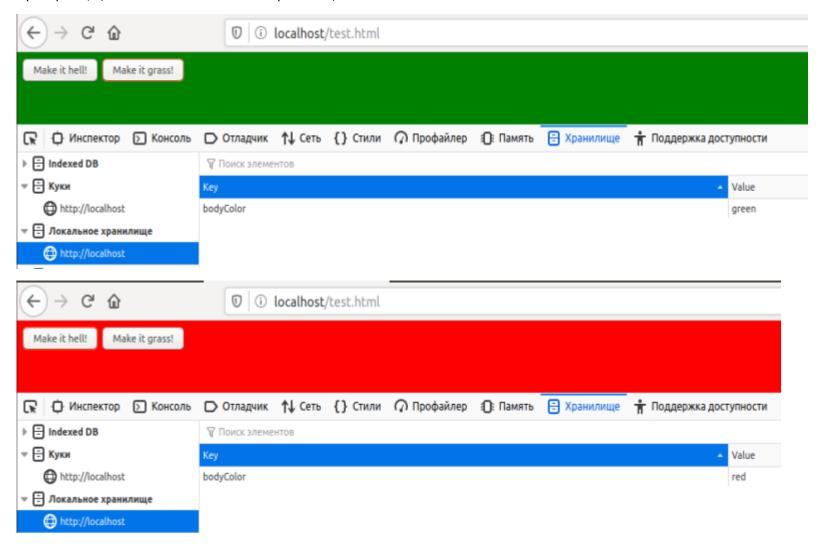
Кука не проставилась, что ожидаемо, т.к. эти домены из разных ориджинов

2. Дана страничка

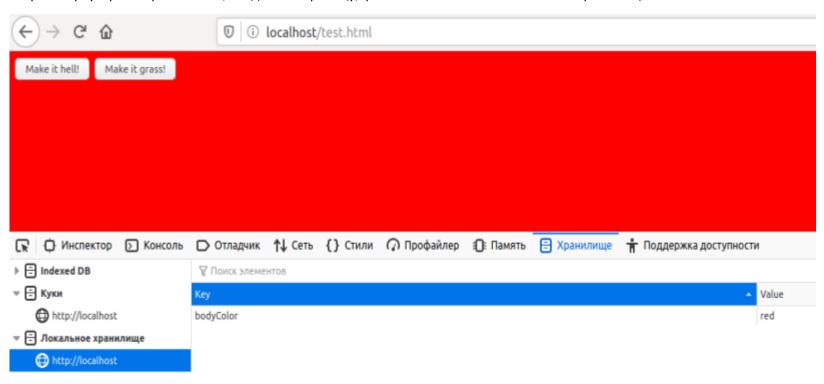
```
<body>
<script>
  function changeBodyColor(color) {
    document.body.style.backgroundColor = color;
  }
</script>
<button onclick="changeBodyColor('red')">Make it hell!</button>
<button onclick="changeBodyColor('green')">Make it grass!</button>
</body>
```

Внесем дополнения, чтобы цвет фона хранился локальном хранилище и при загрузке страницы загружался последний цвет

Проверяем, цвет заносится в локальное хранилище



Закроем браузер и откроем снова, зайдем на страницу, фон восстановился из локального хранилища

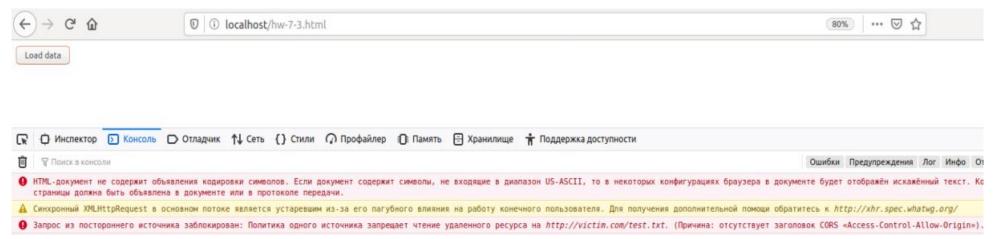


3. Создаем файл, отправляющий кросдоменный XHR запрос

```
<script>
function xhrTest(){
  var xhr = new XMLHttpRequest();
  xhr.open("GET", "http://victim.com/test.txt", false);
  xhr.send();

if (xhr.status != 200) {
    alert(xhr.status + ': ' + xhr.statusText);
} else {
    alert(xhr.responseText);
}
}
</script>
</button onclick="xhrTest()">Load data</button>
```

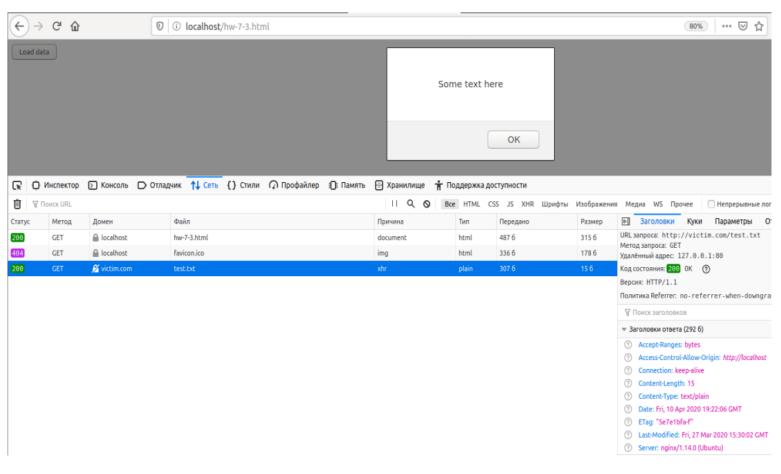
При запросе с localhost данные не поступают, т.к. отсутствует заголовок CORS, разрешающий чтение другому ориджину



Если добавить заголовок CORS

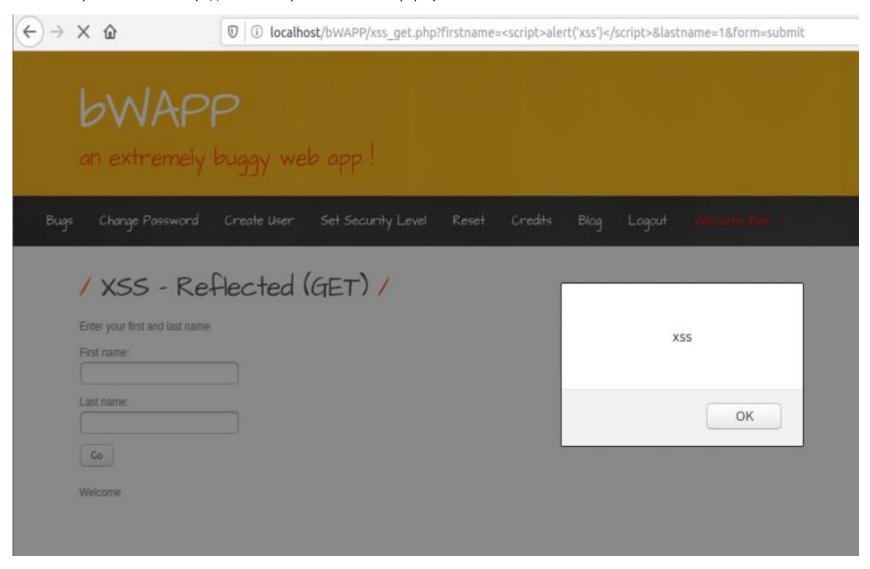
```
server_name victim.com;
location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' 'http://localhost';
```

То браузер позволяет прочитать данные

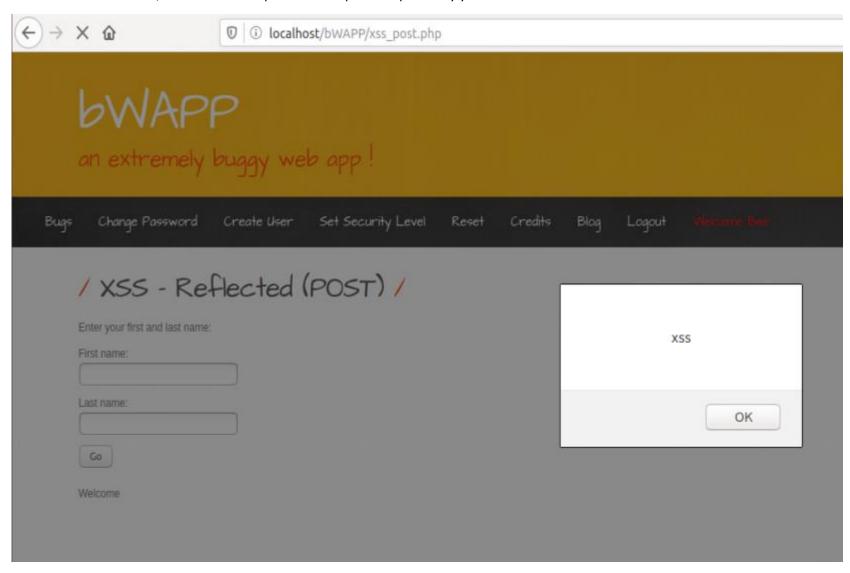


4. Ищем XSS на уровне low

XSS GET – просто вставляем вредоносный скрипт в URL или в форму



XSS POST – то же самое, только с URL не работает. Форма по прежнему уязвима



XSS JSON

Первая подсказка

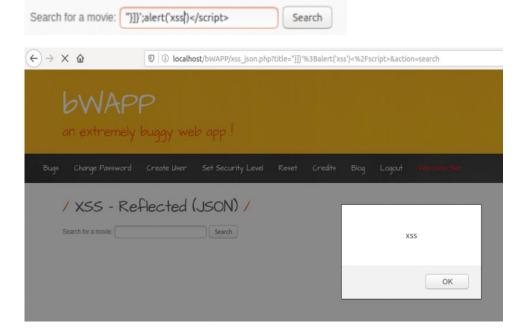
```
??? Sorry, we don't have that movie :("]]]; // var JSONResponse = eval ("(" + JSONResponseString + ")"); var JSONResponse

JSON.parse(JSONResponseString);
document.getElementById("result").innerHTM_=JSONResponse.movies[0].response;
```

Вторая: вводим в поиск какую-то строку (например, xss) смотрим ответ сервера

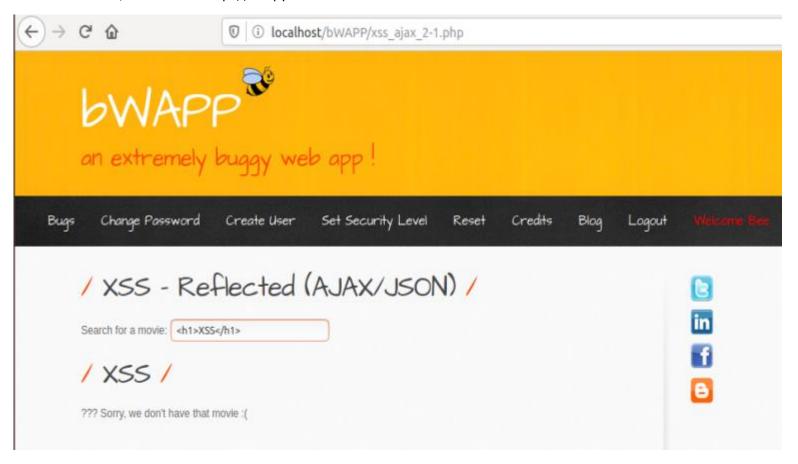
```
<script>
  var JSONResponseString = '{"movies":[{"response":"xss??? Serry, we don&#039;t have that movie :(")]}';
  // var JSONResponse = eval ("(" + JSONResponseString +
  var JSONResponse = JSON.parse(J5ONResponseString);
  document.getElementById("result").innerHTML=JSONResponse.movies[0].response;
</script>
```

Значит если ввести в строку поиска символы "}]}'; то JSON в этом месте закончится, далее пишем вредоносный скрипт и закрываем тэг, например:

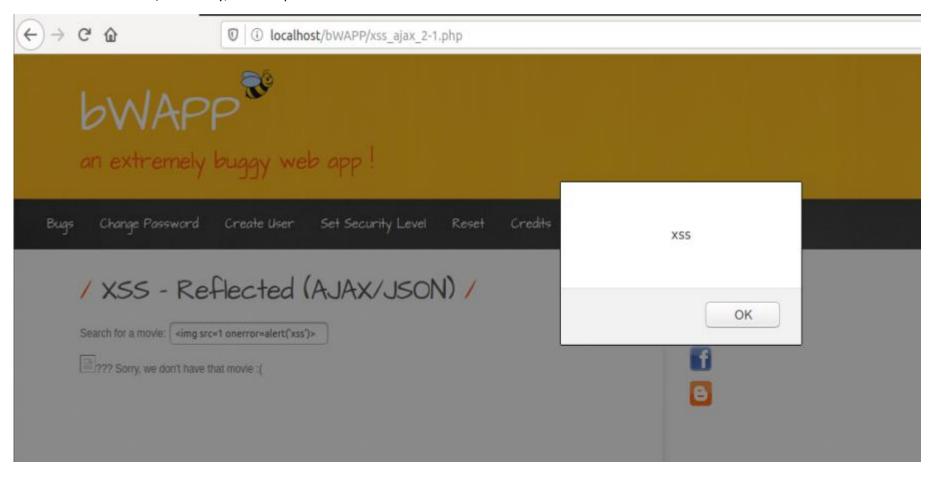


XSS AJAX/JSON (тут пришлось подсмотреть, сам не догадался)

Если вставить тэг, то текст ответа редактируется

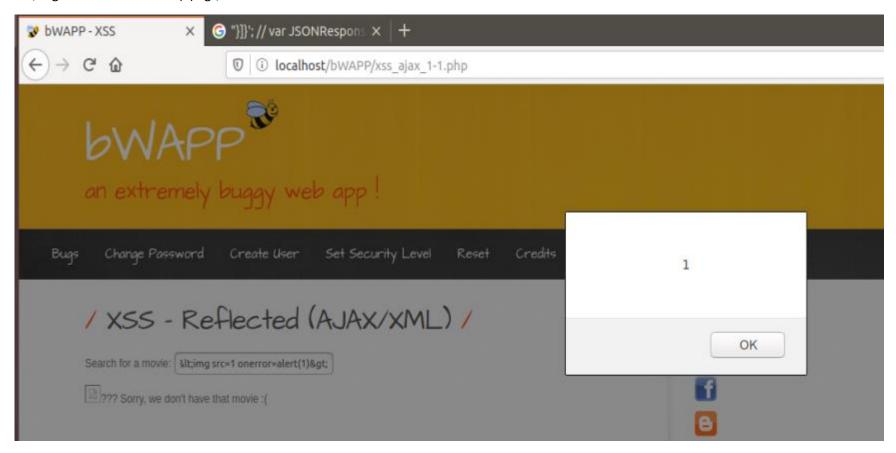


Вставим тэг вызывающий ошибку, такой картинки нет на сайте



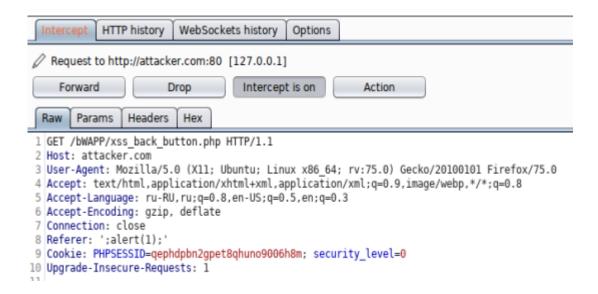
XSS AJAX/XML (тоже пришлось подсмотреть)

Как в примере выше, только символы тэгов в экранированном представлении

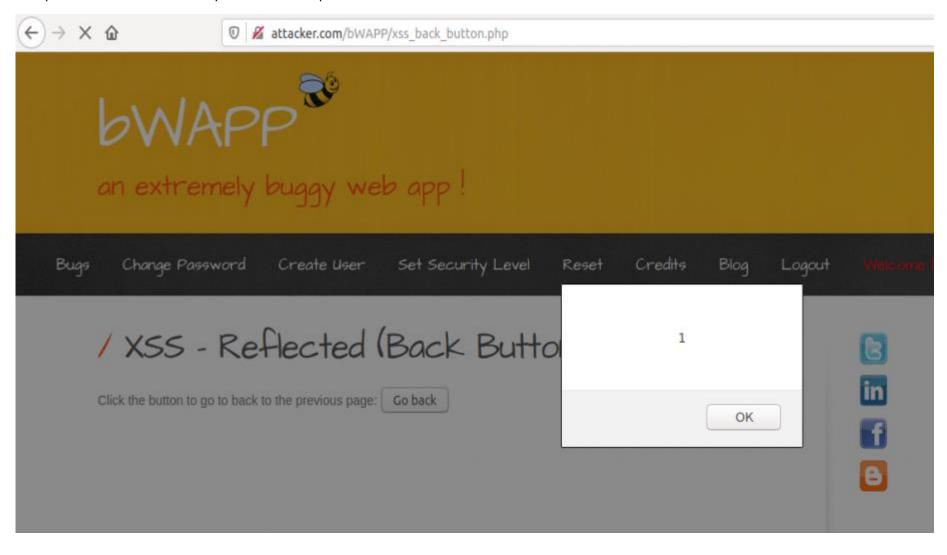


XSS Back button (аналогично не справился)

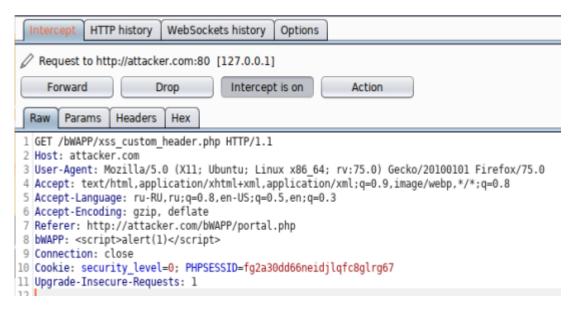
Смысл в том, что мы перехватываем нажатие на кнопку Burp Suit'ом заменяем referer на ';alert(1);'



Теперь после нажатия на кнопку появляется алерт

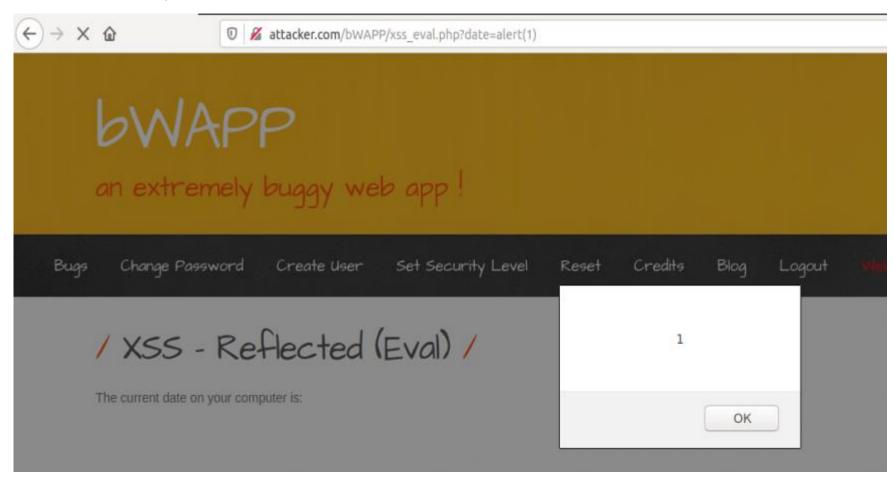


XSS Custom Header



XSS eval

Вместо даты пишем алерт



XSS PHP_self

